



## Haoshen Zhou

<b>Geburtstag:</b>	29. Oktober 1964
<b>Stellung:</b>	Professor, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, und Universität Nanjing
<b>E-Mail:</b>	hs.zhou@aist.go.jp; hszhou@nju.edu.cn
<b>Homepage:</b>	<a href="https://unit.aist.go.jp/ieco/">https://unit.aist.go.jp/ieco/</a>
<b>Werdegang:</b>	1985 BS in Physik, Universität Nanjing 1994 Promotion bei Prof. Hiroshi Komiyama, Universität Tokio 1994–1997 Postdoktorat bei Prof. Hiroyuki Sasabe, RIKEN
<b>Forschung:</b>	Energietechnologie, Energiespeichermaterialien, Akkus, Brennstoffzellen, Solarzellen
<b>Hobbies:</b>	Geschichte, lesen, wandern, reisen, Go spielen

H. Zhou

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren mehr als **10 Beiträge** in der Angewandten Chemie veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist: „Polyanthraquinone as a Reliable Organic Electrode for Stable and Fast Lithium Storage“: Z. Song, Y. Qian, M. L. Gordin, D. Tang, T. Xu, M. Otani, H. Zhan, H. Zhou, D. Wang, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 13947; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 14153.

### Mein Lieblingsmaler ist Pablo Picasso.

**M**ein Lieblingsbuch ist *Sherlock Holmes – Sämtliche Werke*.

**W**enn ich ein Jahr bezahlten Urlaub hätte, würde ich mehr Zeit mit meiner Familie verbringen.

**M**eine Hauptcharakterzüge sind Genauigkeit und Fleiß.

**M**it achtzehn wollte ich Historiker werden.

**M**eine Lieblingsgetränke sind Wasser und Tee.

**D**ie wichtigsten zukünftigen Anwendungen meiner Forschung sind elektrische Fahrzeuge und intelligente Netze für die Energiespeicherung.

**I**n einer freien Stunde lese ich Veröffentlichungen zu historischen Themen oder Romane.

**W**enn ich mir ein Alter aussuchen könnte, wäre ich Student und würde Vorlesungen nicht nur in den Naturwissenschaften, sondern auch in Geschichte, Soziologie und den Geisteswissenschaften besuchen.

**M**eine größte Inspiration sind Diskussionen mit meinen Studenten und Kollegen.

**M**eine liebste Tageszeit ist der Morgen.

**I**ch bewundere das Lösen eines komplexen Problems mithilfe eines einfachen Konzepts.

**M**eine liebste Art einen Urlaub zu verbringen ist, mit meiner Frau zu reisen und ihre Gedichte, Prosatexte und Essays zu lesen.

**M**eine Wissenschafts„helden“ sind alle jungen Studenten. Sie alle können Wissenschafts„helden“ werden, wenn sie Freude an Entdeckungen haben.

### Meine fünf Top-Paper:

1. „A reversible long-life lithium–air battery in ambient air“: T. Zhang, H. Zhou, *Nat. Commun.* **2013**, *4*, 1817. (Eine nichtwässrige Li-Luft-Batterie, die die elektrochemische Reaktion von O<sub>2</sub> und CO<sub>2</sub> an Luft nutzt, zeigt einen stabilen Leistungszyklus.)
2. „The water catalysis at oxygen cathodes of lithium–oxygen cells“: F. Li, S. Wu, D. Li, T. Zhang, P. He, A. Yamada, H. Zhou, *Nat. Commun.* **2015**, *6*, 7843. (Wasser als Katalysator führt zu einem äußerst niedrigen Überpotential von etwa 0.21 V.)
3. „An Ultrastable Anode for Long-Life Room-Temperature Sodium-Ion Batteries“: H. Yu, Y. Ren, D. Xiao, S. Guo, Y. Zhu, Y. Qian, L. Gu, H. Zhou, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 8963; *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 9109. (Das Natriumschichtoxid Na<sub>2/3</sub>Co<sub>1/3</sub>Ti<sub>2/3</sub>O<sub>2</sub> ist ein stabiles aktives Anodenmaterial.)
4. „A Layered P2 and O3-type Composite as a High-Energy Cathode for Rechargeable Sodium-Ion Batteries“: S. Guo, P. Liu, H. Yu, Y. Zhu, M. Chen, M. Ishida, H. Zhou, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 5894; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 5992. (Die Struktur des Materials wurde durch Röntgenbeugung und (S)TEM-Aufnahmen bestätigt.)
5. „Integrating a Photocatalyst into a Hybrid Lithium–Sulfur Battery for Direct Storage of Solar Energy“: N. Li, Y. Wang, D. Tang, H. Zhou, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 9271; *Angew. Chem.* **2015**, *127*, 9403. (Sonnenenergie wird durch die Oxidation von S<sup>2-</sup>-Ionen zu Polysulfidionen eingefangen und gespeichert.)

Internationale Ausgabe: DOI: 10.1002/anie.201508282  
Deutsche Ausgabe: DOI: 10.1002/ange.201508282